



# ロンコム RONDCOM 60A

## 回転精度 0.02 μm! アライメント時間 60 秒以内!

Z軸、R軸に業界初の空気軸受を搭載。  
耐環境性・安全性を精度と共に保証する、  
CEマーキング適合商品です。



ロンコム 60A  
※CNC検出器ホルダ、プリンタ、システムラックは  
オプションです。

### トップクラスの回転精度 0.02 μm を保証

### 業界初、Z、R、θ 各軸に 高精度エアベアリングを採用

さらにコラム、ベース、R軸に経年変化の無いほんれい岩を使用しています。最高クラスの高精度を長期に渡り保証します。

### 世界最高水準のハイスループットを実現

センタリング・チルチング 60 秒以内で高効率測定を実現しました。

### 直径測定機能 (※ R 軸用校正マスターが必要)

### 全方向安全機能付き検出器を採用

スタイラス部へ過負荷が検知された場合には、非常停止が働き、スタイラスや検出器へのダメージを与えません。

### ティーチングによる自動測定機能

複数断面の測定から印刷までの完全自動化が可能です。

### オフセット型検出器ホルダ (オプション) **特許取得済** を装備可能

多種多様なワークが R 軸と干渉せずに容易に測定が可能です。

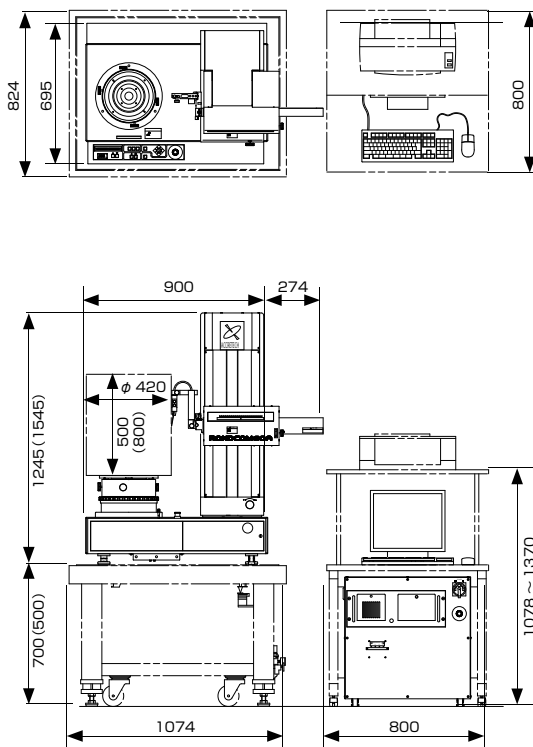


CNC 検出器ホルダ (オプション)



不連続面内径の真円度測定例

**外観図**



**オプション**

- 除振台：E-VS-S21A (H=700)
- E-VS-R20A (H=500)
- E-VS-R24A：ハイコラム時
- システムラック：E-DK-S24A

**仕様**

型式		RONDCOM 60A		
		ハイコラム		
測定方式		CNC及びマニュアル		
測定範囲	最大測定径	φ 420 mm		
	左右送り範囲 (R軸)	220 mm		
	上下送り範囲 (Z軸)	500 mm	800 mm	
	最大積載径	φ 680 mm		
最大測定高さ		500 mm	700 mm	
	回転精度	(0.02+6H/10,000) μm (H: テーブル上面より測定点までの高さ mm)		
真直度精度	上下方向 (Z軸)	0.1 μm/100 mm 0.25 μm/500 mm	0.2 μm/100 mm 0.6 μm/800 mm	
	半径方向 (R軸)	0.5 μm/200 mm		
平行度精度	上下方向 (Z軸)	1.5 μm/500 mm		
	半径方向 (Z軸)	0.5 μm/200 mm		
スケール指示精度	半径方向 (R軸)	(2+L/200) μm L: 移動距離 (mm)		
測定速度	回転速度 (θ軸)	2~10/min		
	オートセンタリング・チルチング時	2、4、6、10、20/min		
上下速度 (Z軸)	測定速度 (移動速度)	0.6~6 mm/s (Max 30 mm/s)		
半径方向速度 (R軸)	測定速度 (移動速度)	0.6~6 mm/s (Max 15 mm/s)		
オートストップ精度	Z軸/R軸	±5 μm		
回転テーブル	テーブル外径	φ 290 mm		
	調整範囲 (センタリング/チルチング)	±5 mm/ ±1°		
	積載質量	60 kg		
検出器	測定力	30~100 mN (無段階可変)		
	測定子形状	φ 1.6 mm 超硬球、長さ53 mm		
フィルタの種類	デジタルフィルタ	ガウシアン/2RC/スプライン/ロバスト (スプライン)		
カットオフ値	回転方向 (θ軸)	ローパス	15、50、150、500 山/回転、 15~500 山/回転まで任意	
		バンドパス	1~500 山/回転	
	直動方向 (Z軸)	ローパス	0.025、0.08、0.25、0.8、2.5、8 mm (0.0001 mm 単位で設定可)	
測定倍率		50~100 k		
形状誤差の真円度評価		MZC (最小領域中心法)、LSC (最小二乗中心法)、MIC (最大内接中心法)、MCC (最小外接中心法)、N.C. (補正なし)、MULTI (複合設定)		
測定項目	回転方向	真円度、平面度、平面度 (複)、平行度、同心度、同軸度、円筒度、径偏差、直角度、偏肉度、振れ、径測定、部分円		
	直動方向	真直度 (Z)、真直度 (R)、テーパ比、円筒度、直角度、平行度、径偏差、軸心真直度		
解析処理機能		切り欠き処理機能 (レベル/角度/カーソル)、真円度評価方法の組合せ、設計値照合機能、円筒立体形状表示 (線描画、シェーディング、等高線)、リアルタイム表示、形状特性グラフ表示 (負荷曲線、振幅分布曲線、パワースペクトル) CNC 全自動測定機能、自動センタリングチルチング調整機能		
特別機能		オフセット型検出器ホルダ (オプション)		
表示部 (カラーモニタ)		17インチ LCD		
表示項目		測定条件、測定パラメータ、コメント、プリンタ出力条件、形状図形 (展開/立体)、エラーメッセージ等		
記録方式		カラープリンタ/レーザプリンタ 選択		
諸元	電源 (電圧指示要)		AC100~240 V ±10%、50/60 Hz (アース接地を要す)	
	消費電力		800VA (プリンタ分は含まず)	
	空気源	供給圧力	0.5~0.7 MPa	
		使用圧力	0.4 MPa	
		空気消費量	49 NL/min	
		本体の空気源接続ニップル	外径φ8mm ホース用ワンタッチ管継手	
設置寸法 (W×D×H) mm		1974×924×1950	1974×924×2250	
質量		500 kg	520 kg	
(除振台、システムラックは含まず)				

各軸ストローク拡大、積載重量等、特殊対応にて実績があります。詳細については担当営業にお問い合わせください。